**Autor del metadato:** Luis Alejandro Castellanos Fajardo

**Shp:** GP\_SueCMha.shp

**Título:** *Cuenca Media Usumacinta (México) | Relieve – Grupo de Suelos*

**Resumen**: La influencia del relieve y el clima en los suelos se manifiesta fundamentalmente por la precipitación; por un lado, el patrón monomodal de la precipitación, con una estación seca marcada, explica la presencia de los Luvisoles, el grupo de suelos con mayor extensión en el área. En segundo lugar, las condiciones de alta humedad (precipitación anual de 2,000 a 3,000 mm) explican la presencia de los Umbrisoles y Gleysoles, los primeros suelos propios de ambientes húmedos y los segundos típicos de relieves bajos con mucho aporte de humedad, y de los subgrupos dístricos (suelos con baja saturación de bases) y húmicos (acumulación de materiales orgánicos). Los suelos que predominan en el área corresponden a los grupos de los Leptosoles y Luvisoles; los primeros predominan en relieves montañosos y los segundos son más abundantes en el relieve colinado; le siguen en importancia los Phaeozems, Cambisoles y Umbrisoles en la zona de colinas y Vertisoles y Gleysoles en la zona de valles y colinas bajas; complementan el mosaico de suelos los Regosoles, propios de relieves montañosos, los Acrisoles que se encuentran principalmente en colinas medias, y los Fluvisoles en los valles.

**Propósito:** Contar con información de relieve y la distribución de suelos necesaria para el análisis físico de la Cuenca Media del Río Usumacinta.

**Fecha de publicación:** 2016

**Colaboradores:** Daniel López López,Aristides Saavedra Guerrero, Luis Alejandro Castellanos Fajardo**.**

**Editor:** *CentroGeo*

**Fuente:** Cartas geológicas 1:250,000 digitales que cubren la zona de estudio, INEGI, mapa de suelos del INEGI, conjunto de datos vectorial Edafológico escala 1:250 000 Serie II, 2008); donde la clasificación de los suelos está referida al sistema de clasificación FAO (Base de Referencia para los Suelos del Mundo. FAO/UNESCO, 1998).

Modelo digital de elevación INEGI, CEM 3.0, modelo digital de elevación a 15 m. tamaño de pixel.

**Información de la Extensión Geográfica**

Oeste: -92.133493° Este: -90.354704 °

Norte: 17.496647° Sur: 16.065021°

**Formato de Presentación**: Mapa digital

**Tipo de Representación Espacial**: Vectorial

**Medio de Procesamiento**: ArcMap Versión 6.2 (Build 9200); Esri ArcGIS 10.2.2.3552

**Extensión Geográfica**

\* West longitude -92.133493

\* East longitude -90.354704

\* North latitude 17.496647

\* South latitude 16.065021

\* Extent contains the resource Yes

**Extensión en el sistema de coordenadas del elemento**

\* West longitude 592675.281943

\* East longitude 592675.281943

\* South latitude 1777909.941020

\* North latitude 1934710.268527

\* Extent contains the resource Yes

**Referencia Espacial**

\* Type Projected

\* Geographic coordinate reference GCS\_WGS\_1984

\* Projection WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N

***Detalles de las Coordenadas de Referencia***

**Sistema de Coordenadas Proyectadas**

Well-known identifier 32615

X origin -5120900

Y origin -9998100

XY scale  450445547.3910538

Z origin -100000

Z scale 10000

M origin -100000

M scale 10000

XY tolerance 0.001

Z tolerance 0.001

M tolerance 0.001

High precision true

Latest well-known identifier 32615

Well-known text

PROJCS["WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N",GEOGCS["GCS\_WGS\_1984",DATUM["D\_WGS\_1984",SPHEROID["WGS\_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["False\_Easting",500000.0],PARAMETER["False\_Northing",0.0],PARAMETER["Central\_Meridian",-93.0],PARAMETER["Scale\_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude\_Of\_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32615]]

**Tipo de Geometría**: Polígono

**Datos de contacto interno:** Aristides Saavedra**,** asaavedra@centrogeo.org.mx

**Fecha inicio de temporal:** 2016

**Fecha final de temporal:** 2016

**Historia del procesamiento:** Con base en los valores de las cartas geológicas, e información del relieve e información edafológica se analizó y crearon las unidades de relieve y grupos de suelo.

**Palabras clave**: Suelos, Relieve, Cuenca Media del Río Usumacinta.

**Atributos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Descripción** |
| **GP\_Suelos1** | Relieve y Grupo de suelos |

